

MAYO 2020

blog RBT

A blog to publicize and protect tropical nature through the dissemination of current and innovative information with scientific support

EL CAMBIO
CLIMÁTICO, UN
ENEMIGO DE LAS
AVES Y MANGLARES



SOBRE EL AUTOR

Diego Alberto González Sahagún



Estudiante de licenciatura en biología marina del Departamento de Estudio de Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras, Universidad de Guadalajara.
Barra de Navidad, México.

Correo electrónico: diego.gsahagun@alumnos.udg.mx

Soy estudiante de biología marina en la Universidad de Guadalajara desde hace 3 años, participo ocasionalmente en el equipo de investigación de aves marinas del Departamento de Estudio de Desarrollo Sustentable de Zonas Costeras (DEDSZC). Una de las mejores experiencias académicas ha sido mi servicio social el cual realice en el archipiélago de Revillagigedo, México, junto con el equipo de aves marinas e invertebrados del DEDSZC, donde tuve la increíble oportunidad de trabajar con Albatros de Laysan (*Phoebastria immutabilis*) y observar un sinfín de especies mientras practicaba snorkel. Estoy muy interesado en seguir trabajando con aves marinas mientras sigo aprendiendo sobre tópicos en cambio climático.



Cormorán oliváceo (*Phalacrocorax brasilianus*) en el estero de La Manzanilla, La Huerta, Jalisco.
Fuente: José Valencia Tejada.



Pollos de garza corona clara (*Nyctanassa violacea*) en el estero de La Manzanilla, la Huerta, Jalisco.
Fuente: José Valencia Tejada.

Los manglares son ecosistemas muy importantes para muchas especies como las aves, lamentablemente el cambio climático está alterando la dinámica de estos sistemas provocando pérdida de diversidad.

Los manglares son humedales costeros que poseen alta diversidad biológica y que proveen un gran número de servicios ambientales, además son altamente productivos y fungen como sumideros de carbono.

Una gran variedad de especies, como peces y crustáceos, utilizan estos lugares como zonas de refugio, alimentación y crecimiento [1].

Tristemente estos sufren desde hace tiempo el daño ocasionando por el cambio climático, principalmente por el aumento en el nivel del mar, una mayor frecuencia de tormentas extremas, alteraciones en los patrones de precipitación y aumento en la temperatura [2].

EL CAMBIO CLIMÁTICO, UN ENEMIGO DE LAS AVES Y MANGLARES

El aumento del CO₂ provoca el aumento de temperatura.

Estos impactos modifican la salinidad de estos sistemas así como su productividad primaria, erosionan el suelo, dañan a los árboles de mangle y alteran el régimen de mareas. Estos impactos se combinan y crean efectos sinérgicos de mayor vulnerabilidad en América del Norte, Centroamérica y el Caribe [3].

Para la avifauna, especialmente las aves acuáticas, estos sitios sirven como áreas de descanso y anidación. Algunas especies de aves son residentes en los manglares, mientras que otras son migratorias [4]. En todo caso, ambos grupos de sufren las consecuencias del cambio climático al encontrarse cada vez más con hábitats abatidos en consecuencia por el aumento del nivel del mar o la pérdida de cobertura de manglar, lo que reduce las zonas de anidación y de descanso.

Para aquellas especies que anidan en estos sitios la batalla no termina si es que se logra anidar, las lluvias extremas pueden destruir nidos y el aumento de temperatura pone en riesgo a los pichones, incluso causando muerte.

Los manglares son zonas críticas para algunas especies migratorias.

La pérdida de los manglares a causa del cambio climático es una realidad, y con ella estamos perdiendo no sólo a los árboles, sino también dejando desprotegidas nuestras costas, eliminando especies, dejando vulnerables a otras y perdiendo a un fiel compañero en esta lucha para disminuir los gases de efecto invernadero en la atmósfera.

Referencias

- [1] Conabio. (2009). Manglares de México: Extensión y distribución. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 100.
- [2] Sippo, J. Z., et al. (2018). Mangrove mortality in a changing climate: An overview. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 215, 241-249.
- [3] Ward, R. D., et al. (2016). Impacts of climate change on mangrove ecosystems: a region by region overview. *Ecosystem Health and Sustainability*, 2(4), e01211.
- [4] Hernández Vázquez, S. (2005). Aves estuarinas de la costa de Jalisco, México: Análisis de la comunidad, reproducción e identificación de áreas de importancia para la conservación de las aves (Doctoral dissertation, Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas).